

IA000A



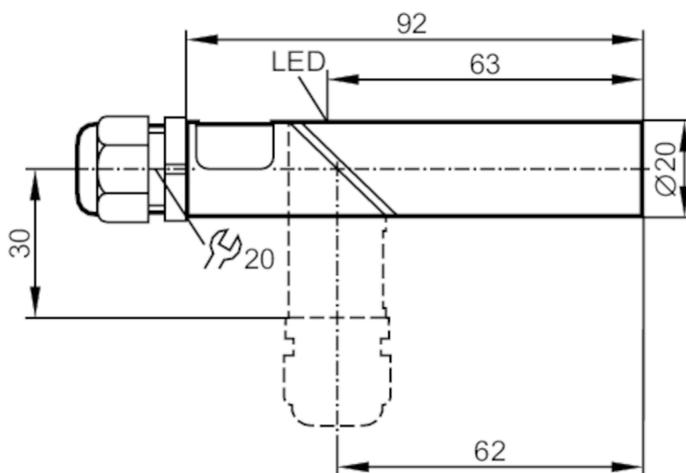
Induktiver Sensor

IAE2010-FBOA/3D

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: IM001A

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand	[mm]	10
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 20 / L = 92

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	20...250 AC/DC
Schutzklasse		II
Verpolungsfest		nein

Ausgänge

Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	6
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC	[V]	6,5
Mindestlaststrom	[mA]	5
Max. Reststrom	[mA]	2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	150; (350 (...50 °C); bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 250 (...80 °C))
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100; (350 (...50 °C); bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: 250 (...80 °C))
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Schaltfrequenz AC	[Hz]	25

IA000A



Induktiver Sensor

IAE2010-FBOA/3D

Schaltfrequenz DC	[Hz]	70
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	10
Realschaltabstand Sr	[mm]	10 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0..8,1
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: -25...80 °C
Schutzart		IP 54; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 65)
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX GeräteKennzeichnung		 II 3D Ex tD A22 IP54 T80°C X
EMV		EN 60947-5-2
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	0,105
Gehäuse		Zylindrisch
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	Ø 20 / L = 92
Werkstoffe		PBT; LED-Fenster: PC
Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung	[Nm]	3
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Elektrischer Anschluss		
Erforderliche Absicherung		Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsschellen: 1
Bemerkungen		
Bemerkungen		Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
Verpackungseinheit		1 Stück

IA000A



Induktiver Sensor

IAE2010-FBOA/3D

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 5,5...13 mm

Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A flink
Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.